campus³
Therapie Pflege Gesundheit

ONLINE - HÖHERE FUNKTIONEN DES NERVENSYSTEMS UND IHRE STÖRUNGEN

Campus³ AG
Haselstrasse 18
5400 Baden
Tel.: +41 (0)56 552 60 00
E-Mail: info@campus3.ch

www.campus3.ch

Kursausschreibung

ONLINE - HÖHERE FUNKTIONEN DES NERVENSYSTEMS UND IHRE STÖRUNGEN

EINLEITUNG

Einer der ersten Versuche, die Funktionen im Cortex (Großhirnrinde) zu lokalisieren, wurde angeregt durch die Entdeckung motorischer Steuerungen in bestimmten Arealen des Frontallappens: Steuerung der Sprache (Broca, 1861) und willkürliche Bewegung (Fritsch und Hitzig, 1870). Später kamen die Entdeckungen verschiedener primärer sensorischer Areale hinzu: Sehen im Okzipitallappen, Hören im Temporallappen, somatische Sensibilität und Tastsinn im Parietallappen.

Diese motorischen und sensorischen Areale besetzen allerdings weniger als die Hälfte des menschlichen Cortex. Die übrigen Areale wurden als Assoziationsareale bezeichnet und verbinden die verschiedenen Aktivitäten der unterschiedlichen Areale mit sensorischen und motorischen Prozessen. Die meisten Kenntnisse in Bezug auf die höheren kognitiven Funktionen und ihrer Assoziationsareale kommen von klinischen Forschungen geschädigter Gehirne. Diese klinischen Forschungen wurden mit anatomischen, physiologischen und psychologischen Forschungen erweitert und geben uns heute einen wunderbaren Überblick über diese so spezialisierten Funktionen des Nervensystems.

ZIELE

Die Teilnehmenden

- erweitern ihr Verständnis für den Aufbau und die funktionelle Organisation der Grosshirnrinde
- lernen die Bedeutung motorischer, sensorischer und kognitiver Hirnareale kennen
- setzen sich mit den neurobiologischen Grundlagen von Verhalten, Sprache, Gedächtnis und Kognition auseinander
- erhalten Einblicke in die Funktion der Assoziationsareale und deren Vernetzung
- gewinnen einen Überblick über ausgewählte Störungen höherer Hirnfunktionen und deren neurologische Zusammenhänge

INHALTE

- Verhalten ist das Resultat zerebraler Aktivität
- Höhere Funktionen des Nervensystems: willkürliche Bewegungen, sensorische Wahrnehmung, emotionales Verhalten, Gedächtnis, Kognition (=> Erleben, Erfahren, Erkennen), Sprache (artikulierte, gestikulierte, musikalische etc.)
- Die Entwicklung des Gehirns wird durch das genetische Programm und die eigenetischen Faktoren beeinflusst
- Lokalisierung der Areale, welche zu den kognitiven Funktionen beitragen
- Fasersystem (Assoziations-, Kommissuren- und Projektionsfasern)
- Hemisphärenasymmetrie, Dominanz, Handgeschicklichkeit
- Dysphasie (Broca, Wernicke, globale, Leitungsaphasie, transcorticale, subcorticale), Dyslexie, Dysgraphie, Dysmusie, Dyskalkulie, Stottern, LRS
- Gedächtnis und seine Störungen

KURSVORAUSSETZUNGEN

Für Therapeut:innen und gesundheitlich Interessierte

LEITUNG

Nelson Annunciato

BEMERKUNGEN

Online-Kurs

Wichtig: Dieser Kurs findet in Kooperation mit einem anderen Bildungsanbieter statt und wird zusammen mit einer anderen Klasse durchgeführt.

Kursort	Datum	Zeiten	Kurs-Nr	Kosten
	05.11.2027 06.11.2027	09.00 - 12.45 Uhr 09.00 - 12.45 Uhr	62727	CHF 210.-